

# IMAGE DISPLAY DEVICE AND ITS MANUFACTURE

**Publication number:** JP10255691

**Publication date:** 1998-09-25

**Inventor:** EBIHARA TORU; SUZUKI ATSUSHI; UCHIUMI TSUTOMU

**Applicant:** MATSUSHITA ELECTRONICS CORP

**Classification:** H01J9/24; H01J29/86; H01J29/87; H01J9/24;

**- international:** H01J29/86; H01J29/87; (IPC1-7): H01J29/86; H01J9/24; H01J29/87

**- European:**

**Application number:** JP19970052814 19970307

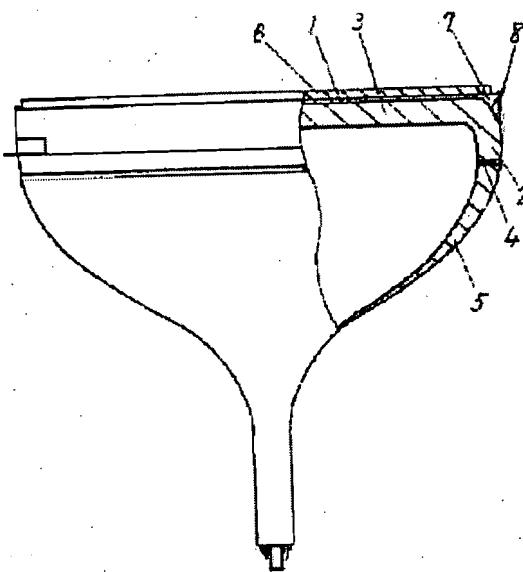
**Priority number(s):** JP19970052814 19970307

[Report a data error here](#)

## Abstract of JP10255691

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide an image display device capable of preventing the peeling of an adhesive resin and excellent in production efficiency, cost, quality, and reliability by providing a gap or the adhesive resin between a front panel and a reinforcing band, on the whole periphery of the front panel, or on a short side and a corner section.

**SOLUTION:** This cathode-ray tube is provided with a panel section 3 having a flat image display face 1 and a wall section 2 nearly vertically extended from the peripheral edge of the image display face 1 and a funnel section 5 bonded on the wall section 2 via a glass adhesive 4. A glass front panel 6 is stuck to the image display face 1 via an adhesive resin 7 to increase the mechanical strength of the cathode-ray tube. A reinforcing band is shrinkage-fitted to the outer periphery of the wall section 2. A gap is formed between the periphery of a front panel and the reinforcing band 8, and the gap is filled with the adhesive resin 7. The adhesive resin 7 is prevented from peeling off by the gap.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>  
H 01 J 29/86  
9/24  
29/87

識別記号

F I  
H 01 J 29/86  
9/24  
29/87

Z  
A

## 審査請求 未請求 請求項の数 8 O.L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平9-52814

(22)出願日 平成9年(1997)3月7日

(71)出願人 000005843

松下電子工業株式会社

大阪府高槻市幸町1番1号

(72)発明者 海老原 徹

大阪府高槻市幸町1番1号 松下電子工業  
株式会社内

(72)発明者 鈴木 敏

大阪府高槻市幸町1番1号 松下電子工業  
株式会社内

(72)発明者 内海 勉

大阪府高槻市幸町1番1号 松下電子工業  
株式会社内

(74)代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

## (54)【発明の名称】 画像表示装置およびその製造方法

## (57)【要約】

【課題】 画像表示装置の画像表示面の平面パネル、接着樹脂層、及び前面パネルからなる多層構造を効率的に形成することができ、しかも温度変化による接着樹脂の画像表示面からの剥離の発生を抑制した画像表示装置およびその製造方法を提供する。

【解決手段】 画像表示面1に接着樹脂7を直接塗布し前面パネル6を貼着している。この際、画像表示面1の周辺から接着樹脂7が漏れないように補強バンド8を画像表示面1より突出させている。補強バンド8と前面パネル6とが、前面パネル6のコーナ部および短辺において接触することがないように構成されている。

